

LUMINARIO REDONDO PARA ESTACIONAMIENTOS CUBIERTOS

PGR





*L*os operadores de estacionamientos cubiertos tienen la importante necesidad de proveer a los usuarios una sensación de bienestar y seguridad dentro de sus instalaciones. La iluminación es la herramienta más efectiva para realzar esta percepción. Dicho de una manera simple, ilumine todo el espacio – techos, paredes, señalamientos, columnas, vehículos y piso – hágalo minimizando el deslumbramiento y obtendrá en los usuarios esa sensación de bienestar.

El luminario PGR de Lithonia Lighting cumple con esas necesidades específicas. Su distribución fotométrica rectangular distribuye ampliamente la luz hacia abajo igualando el ancho de un pasillo típico de estacionamiento, al mismo tiempo su ensamble óptico inferior protege a los conductores del deslumbramiento directo. La componente de luz hacia arriba ilumina el techo y los señalamientos colocados a un alto nivel. Su construcción robusta resiste el abuso físico y sella el compartimiento óptico evitando la entrada de contaminantes.

La serie PGR de Lithonia fija el estándar para iluminación de alto desempeño en estacionamientos cubiertos.



Estética

Su atractivo diseño de bajo perfil, líneas claras y contornos suaves, proyectan una imagen contemporánea, su acabado en color blanco ofrece un detalle reluciente que ayuda a reducir la percepción de deslumbramiento permitiendo un contraste uniforme para incrementar la visibilidad.

Oferta de productos

Disponibles para lámparas de aditivos metálicos, vapor de sodio en alta presión, fluorescentes compactas y lámparas de inducción. Cuenta con distribución de luz amplia (estándar) o concentrada (opcional). Puede utilizarse con un blindaje interno giratorio (opcional) que protege del deslumbramiento y brinda control adicional de las componentes de luz superiores o inferiores en luminarios perimetrales.



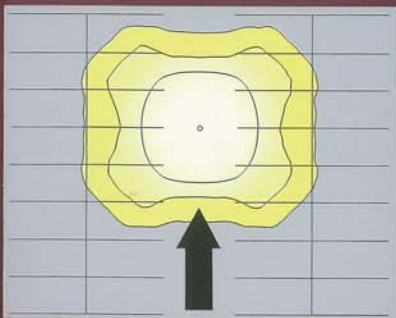
Desempeño

Distribución estándar

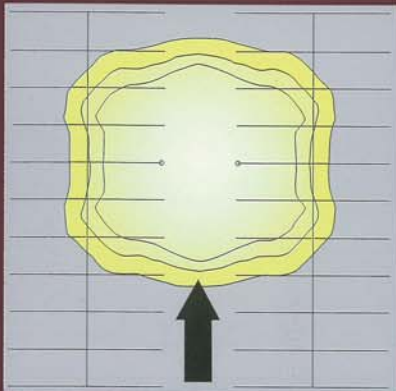


Esta distribución combina una componente de luz lateral hacia abajo muy amplia con una componente superior uniforme proporcionando una iluminancia lisa tanto en superficies verticales como horizontales. El desempeño de baja brillantez realza la visibilidad.

Distribución en el carril de circulación con uno y dos luminarios.

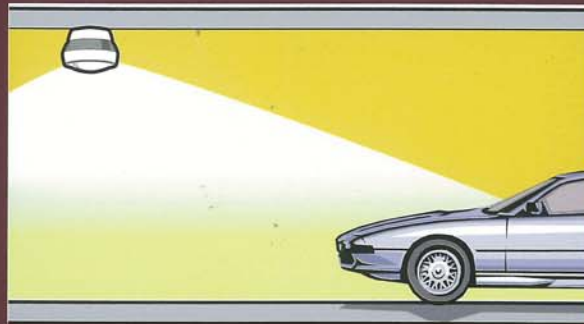


1 Por Carril



2 Por Carril

Distribución concentrada



Esta distribución de luz concentrada hacia abajo enfoca más luz en una pequeña área, produciendo altos niveles de iluminancia, con el fin de ayudar a los conductores con la adaptación visual al entrar o salir del estacionamiento.

Blindaje de deslumbramiento

Los luminarios PGR equipados con esta opción producen una distribución altamente asimétrica, limitando el deslumbramiento y derrama de luz de los luminarios perimetrales. El blindaje está dentro del luminario para prevenir que lo to-

quen, y se puede girar 360° para acomodarse según las condiciones del sitio.



PGR con la opción de blindaje



PGR sin la opción de blindaje

Construcción y montaje

Componentes eléctricos

Todos los componentes eléctricos están montados a la carcasa de fundición de aluminio. Todos los balastos son embobinados a precisión y 100% probados en fábrica. El rango estándar de temperatura ambiente de operación es de 25°C; teniendo opción de 40°C.

Carcasa sellada

Los empaques de silicón sellan el perímetro de la carcasa para evitar la penetración de polvo, humedad e insectos.

Reflector

Reflector facetado especular que produce distribuciones direccionales a grandes ángulos para un máximo espaciado y uniformidad excepcional en iluminación. La luz es proyectada lejos de la línea de visión del conductor para reducir el deslumbramiento directo.

Lente inferior

La versión estándar utiliza lentes de acrílico transparente moldeados e inyectados; se tienen lentes opalinos opcionales. Otras opciones de lentes incluyen los moldeados e inyectados a presión de policarbonato con tratamiento estabilizador UV y tornillos de seguridad.

Lente superior

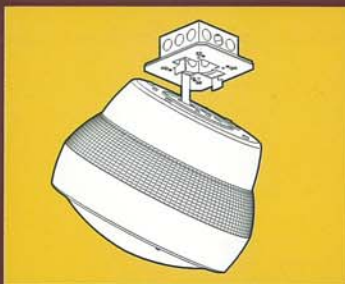
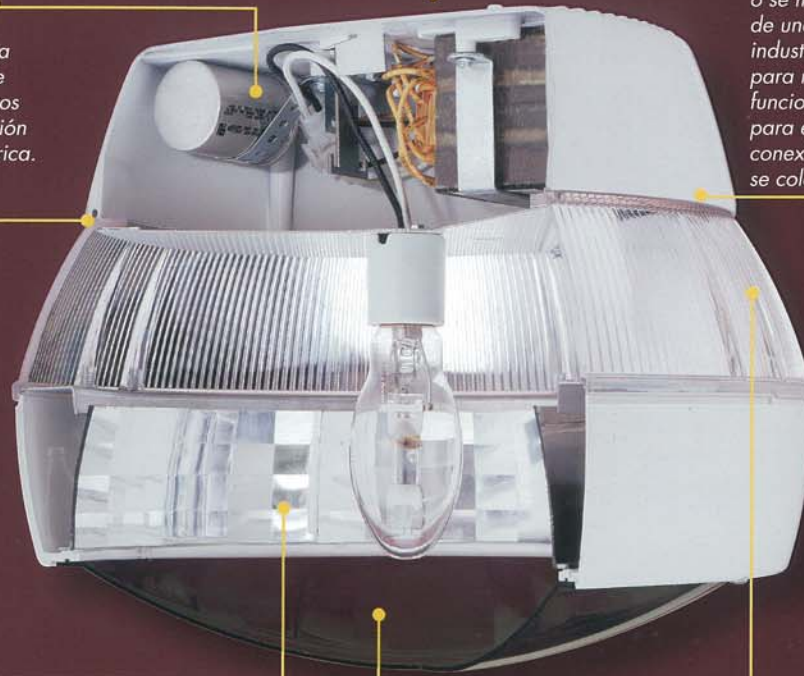
La salida de luz a través de prismas lineales ilumina el techo, mejorando la uniformidad en el espacio para evitar el efecto caverna. El estándar es acrílico moldeado e inyectado, el policarbonato con estabilización UV es opcional.

Instalación.

Se monta sobre la caja de conexiones en el techo o se monta suspendido de una caja de tipo industrial. La ménsula para montaje rápido funciona como soporte colgante para el luminario, facilitando así las conexiones eléctricas. El luminario se coloca en posición segura y firme por medio de un dispositivo de media vuelta.

Carcasa

La carcasa es de fundición de aluminio, la cual protege de forma segura los componentes eléctricos y provee la disipación de calor. El acabado estándar es en pintura poliéster color blanco. Algunos acabados opcionales incluyen color bronce oscuro, negro, color aluminio natural y gris.



Cableado

Oriente la placa de montaje de acuerdo al indicador direccional en la etiqueta. Asegure apropiadamente la placa a la caja de conexiones. Suspenda el luminario de la placa.



Montaje

Haga las conexiones eléctricas e introduzca todos los cables dentro de la caja de conexión. Tome firmemente el luminario y levántelo contra la placa de montaje, gire en sentido de las manecillas del reloj hasta que se escuche un clic.



Cambio de lámpara

Remueva el ensamble de la lente inferior. Gire la lámpara de forma segura en el socket, hágalo una o dos veces y retírela con seguridad. No apriete excesivamente.

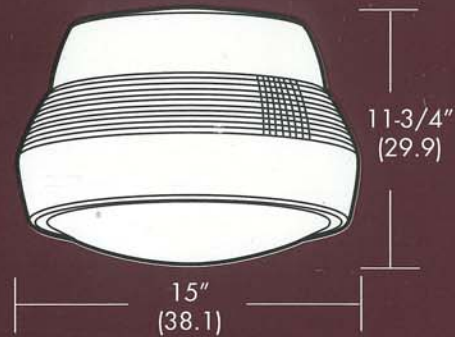
Especificaciones técnicas y Accesorios

Sistema óptico

El refractor superior es moldeado e inyectado de acrílico, el cual utiliza prismas lineales para producir una distribución superior simétrica. En la parte baja, el luminario cuenta con un aro opaco y dentro de éste un reflector metalizado altamente especular, el cual produce una amplia distribución lateral con un resplandor mínimo en el carril de circulación. La óptica para distribución concentrada, produce un patrón de luz simétrico alrededor del luminario. La opción para los lentes inferiores y superiores en policarbonato moldeado e inyectado, brinda una construcción resistente a fuertes impactos y a los rayos ultravioleta. También esta disponible la opción de lentes opalinos.

Sistema eléctrico

Todos los balastos de vapor de sodio en alta presión y aditivos metálicos de 100/150 watts son de alto factor de potencia, circuito de alta reactancia. Los balastos de 175 Watts aditivos metálicos usan configuraciones CWA. Los de 200 watts aditivos metálicos Pulse Start incluyen balastos SCWA. Los luminarios con lámparas fluorescentes compactas están equipados con balastos electrónicos de alta frecuencia. Los sistemas de inducción incluyen un generador HF, acoplador de potencia y "lámpara" (instalado en fábrica).



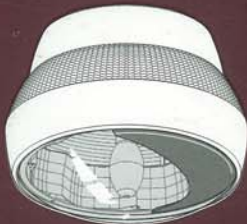
Acabado

La carcasa cuenta con un recubrimiento de pintura poliéster aplicada electrostáticamente. El aro inferior es pintado con resinas de color para igualar el acabado de la carcasa. La abrasión de la superficie no remueve el color ni produce "filtración de luz". El acabado estándar es color blanco; los acabados opcionales incluyen el negro, color bronce oscuro, color aluminio natural, o gris oscuro.

Certificaciones

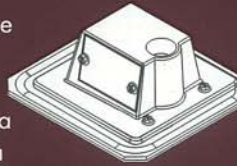
Listado UL para lugares húmedos, rangos disponibles de 25°C y 40°C temperatura ambiente. Certificación NOM.

Opciones y Accesorios



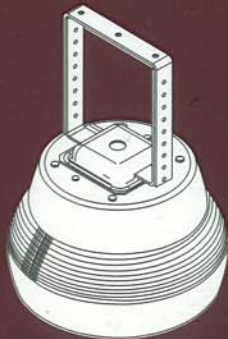
Blindaje de deslumbramiento para el lado casa

Su construcción en tres piezas provee control independiente de la luz, la emitida hacia abajo (cubierta para los lentes), la reflejada (cubierta para el reflector) y la emitida hacia arriba (cubierta para el refractor). El montaje de las cubiertas es interno para protegerlas del vandalismo, pueden rotar en 360°.



Caja de conexiones excéntrica (OJB)

Balanea el luminario cuando este se suspende con conectores giratorios o sujetadores rectos tipo colgante. Para suspensión pendiente rígida use la caja de conexiones estándar en la parte superior del luminario.



Horquilla de montaje

La horquilla ajustable de aluminio provee de 10" a 18" de distancia entre el techo y la parte superior del luminario. Fije la distancia de suspensión para que la parte baja de los lentes estén rasantes con los elementos de la estructura del techo.



Cubierta disuasiva

Cubierta de aluminio, con acabado que iguala al luminario, evita que los pájaros aniden sobre los luminarios suspendidos, disponible para montaje suspendido o con horquilla.

Información para ordenar

Escoja la letra remarcada de la nomenclatura del catálogo que mejor cumple con sus necesidades y escríbala en la línea apropiada. Ordene los accesorios como números de catálogo separados (envíelos separadamente).

Ejemplo: **PGR 175M 120 LPI**

PGR			Opciones	
Series	Potencia de la lámpara	Voltaje		
PGR	70S	120	Instalados Embarque por separado	Embarque por separado
	100S	208	SF Fusible sencillo (120, 277) ^{5,10} .	OJB Caja de conexiones excéntrica ⁸ .
	150S	240	DF Doble fusible (208,240, 480V) ^{5,10} .	YK Horquilla de montaje.
	100M	277	LP Lámpara instalada en fabrica .	BDS Cubierta disuasiva para aves (para utilizarse con montaje tubo conduit, YK u OJB).
	150M	480 ^{3,10}	LPI Lámpara incluida como estándar.	Colores opcionales
	175M	TB ⁴	L/LP Sin lámpara.	DWH Blanco (estándar).
	200M ¹	MVOLT ^{11,13}	QRS Sistema de emergencia de cuarzo (100W BDS max 120V) ^{5,10} .	DDB Bronce oscuro.
	2/42TRT		QRSTD Sistema de emergencia de cuarzo con retraso de tiempo (100W max. 120V) ^{6,7,10} .	DBL Negro.
	2/57TRT			DNA Aluminio natural.
	2/70TRT			DGC Gris oscuro.
	85IL ²			

Notas:

- 1 Requiere balastro Pulse Start Súper CWA.
- 2 No disponible en 120V, 480V, TB o Mvolt.
- 3 Disponible únicamente en 150S y 175M.
- 4 Balastro Multivoltaje opcional (120,208, 240, 277V).
- 5 No disponible con Balastro Multivoltaje.
- 6 Lámpara no incluida.
- 7 No disponible con KiloWatch.
- 8 Se requiere cuando el montaje suspendido tiene balanceo libre.
- 9 No disponible con HS o 200M.
- 10 No disponible con lámpara fluorescente compacta o de inducción.
- 11 Disponible únicamente con lámpara fluorescente compacta.
- 12 No disponible en Mvolt, debe especificar el voltaje.
- 13 Balastro electrónico fluorescente multivoltaje opcional capaz de operar en cualquier línea de voltaje de 120-277V.

HA Para ambientes de 40°^{9,10}
 DN Iluminación indirecta hacia abajo (no disponible con la opción HA).
 CR Acabado resistente a la corrosión.
 TP Tornillos de seguridad para el lente.
 PC Refractor / refractor de policarbonato.
 FLR Lente opalino.
 SCWA Balastro Pulse Start Súper CWA¹⁰.
 KW1 Control KiloWatch 120V (únicamente 150S y 175M)¹⁰.
 HS Blindaje de deslumbramiento para el lado casa.
 EC Circuito de emergencia.
 GMF Fusible interno de acción lenta.
 NOM Certificación NOM.

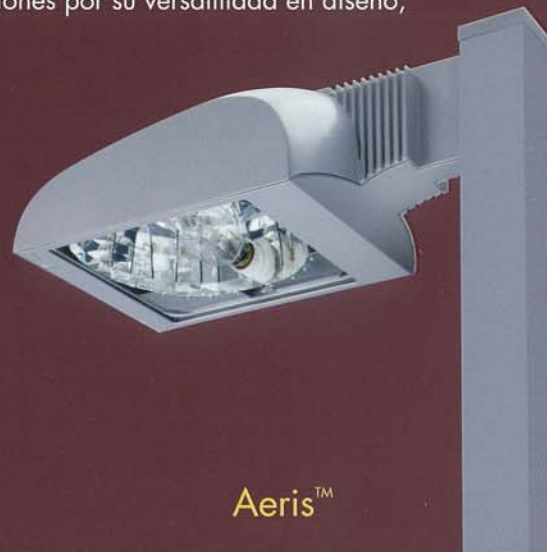
Los Productos Lithonia Lighting permiten una gran variedad de aplicaciones por su versatilidad en diseño, desde el interior del estacionamiento hasta el último nivel.



Architectural Sconce



Gateway®



Aeris™



 **LITHONIA LIGHTING**
An  **Acuity Brands Company**

© 2005 Lithonia Lighting 06/05 Núm. Forma 952.17 0908_Lithonia espanol.indd

Lithonia Lighting
Lago Victoria Núm. 74 P.B.
Col. Granada
C.P. 11520, México, D.F.
Tel. (55) 52 50 62 14
Fax. (55) 52 54 17 79
www.lithonia.com